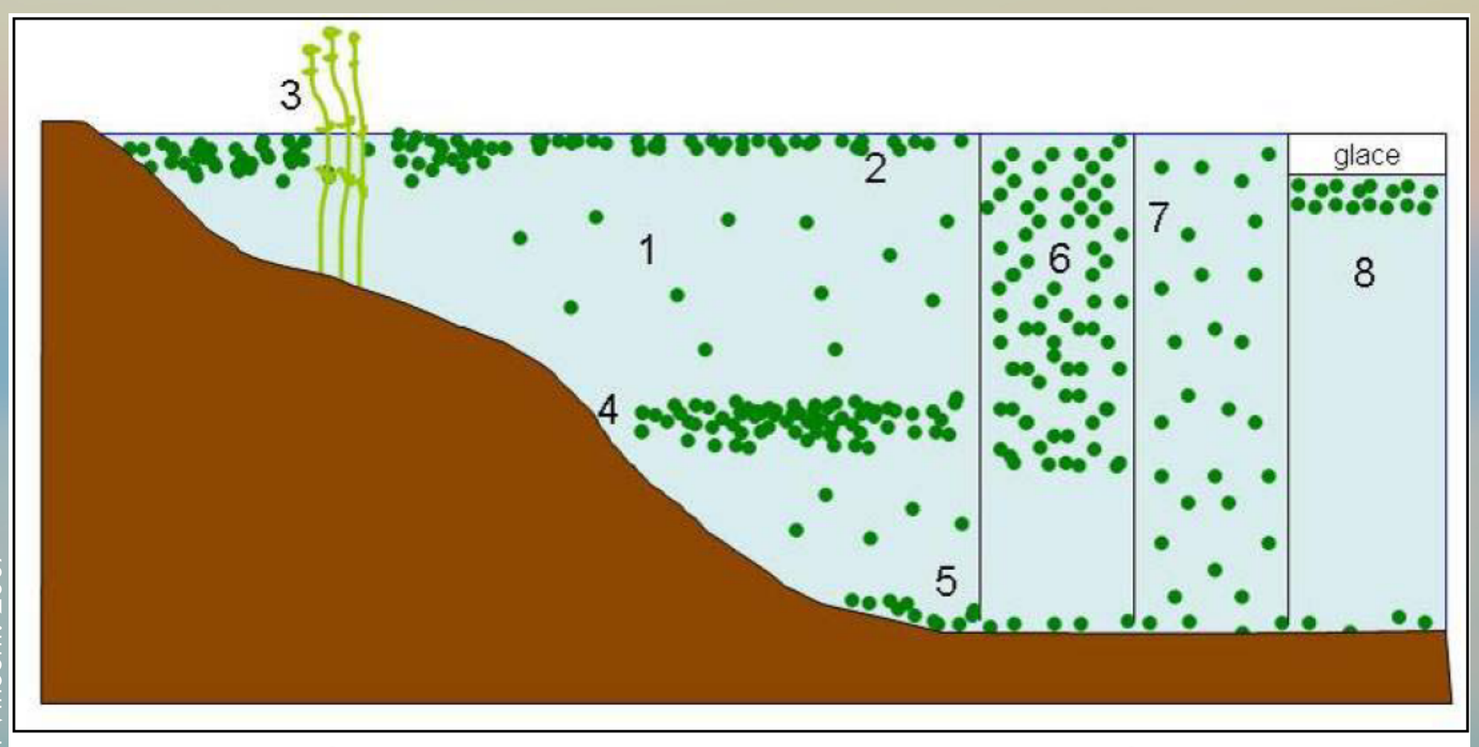
sentinelle
© COGESAF, CREE
DES LACS

CYANOBACTÉRIES EN AUTOMNE

L'alternance de périodes ensoleillées (stabilité) et de périodes de mélange (apport de nutriments) permet la persistance des fleurs d'eau en automne.

Le réchauffement du climat au Québec pourrait également causer une période de stratification plus longue, favorisant ainsi la prolifération de cyanobactéries à la fin de l'automne.

La prolifération massive de cyanobactéries dans les lacs durant l'automne peut potentiellement donner lieu à une quantité importante d'akinètes qui seront un inoculum de départ pour le printemps.



© Lavoie, Laurion et Vincent. 2007

Figure 1. Dessin schématique de la distribution potentielle des cyanobactéries dans un lac stratifié selon les saisons. (1) cyanobactéries dispersées dans l'épilimion, (2) écume à la surface lors de conditions calmes, (3) écume près de la berge, (4) prolifération dans le métalimnion, (5) population sur les sédiments, (6) brassage de la couche d'eau supérieure lors du début du mélange automnal, (7) colonne d'eau complètement mélangée en automne et au printemps et (8) prolifération sous la glace. Figure adaptée de Lindholm et al. (1989).

Akinète : Certaines espèces de cyanobactéries possèdent des cellules dormantes appelées « akinètes », qui les aident à survivre dans des conditions environnementales difficiles. Les akinètes sont dotées d'une paroi cellulaire épaisse les protégeant de la dessiccation et du froid.

Inoculum : Une fois qu'un plan d'eau a été touché par une croissance importante de cyanobactéries, les fleurs d'eau se succèdent tant et aussi longtemps que les conditions eutrophes persistent.

Pour tout questionnement :
https://cogesaf.qc.ca/sentinelle-des-lacs/
sentinelle@cogesaf.qc.ca

Source :
https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/59713

ogesaf
Conseil de gouvernance de l'eau
des bassins versants de la rivière Saint-François